

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 9 日 (09.09.2005)

PCT

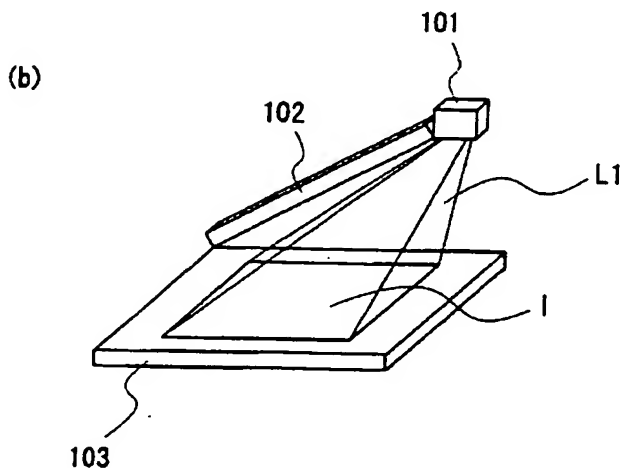
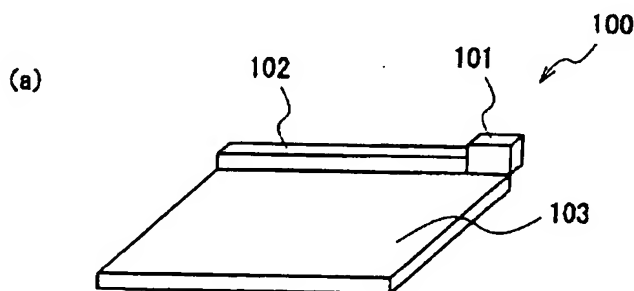
(10) 国際公開番号
WO 2005/083494 A1

- (51) 国際特許分類: G02B 27/18
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002803
- (22) 国際出願日: 2005 年 2 月 22 日 (22.02.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-054092 2004 年 2 月 27 日 (27.02.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 水内 公典 (MIZUUCHI, Kiminori). 山本 和久 (YAMAMOTO, Kazuhisa).
- (74) 代理人: 早瀬 憲一 (HAYASE, Kenichi); 〒5320003 大阪府大阪市淀川区宮原 3 丁目 4 番 3 0 号 ニッセイ新大阪ビル 1 3 階 早瀬特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: DISPLAY DEVICE

(54) 発明の名称: ディスプレイ装置



(57) Abstract: A laser display device applicable also to a portable display device, in which, in the laser display device, a laser beam is prevented from being irradiated to regions other than a screen to secure safety. A laser display device (100) has a laser projection section (101) provided with at least one coherent light source and with an optical system for converting light from the coherent light source to an image, a screen (103) on which the light from the laser projection section (101) is projected, and an arm (102) attached to the screen (103) and supporting the laser projection section (101). The arm (102) limits the moving range and moving direction of the laser projection section (101) so that the light from the laser projection section (101) enters only on the screen (103).

(57) 要約: レーザ光のスクリーン以外の領域への照射を防止して安全性を確保した、携帯型のものにも適用可能なレーザディスプレイ装置を提供する。レーザディスプレイ装置 (100) において、少なくとも一つのコヒーレント光源と、前記コヒーレント光源からの光を映像に変換する光学系とからなるレーザ投射部 (101) と、前記レーザ投射部 (101) からの光を投射するスクリーン (103) と、前記スクリーン (103) に取り付けられ、前記レーザ投射部 (101) を支持するアーム (102) とを備え、該レーザ投射部 (101) からの光が前記スクリーン (103) 上にのみ入射するよう、該レーザ投射部 (101) の可動範囲及び可動方向を前記アーム (102) により制限した。

WO 2005/083494 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書